



## **Referenční příručka k hardwaru**

Stolní počítač HP Compaq pro obchodní účely  
Model dc7100 v provedení Ultra-Slim  
v konfiguraci stolního počítače

Číslo dokumentu: 360220-221

### **Květen 2004**

V této příručce jsou uvedeny podrobné informace o funkcích a použití stolního počítače HP Compaq dc7100 v provedení Ultra-Slim a pokyny pro odebrání a výměnu jeho vnitřních součástí.



© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informace zde obsažené podléhají změnám bez upozornění.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Intel a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

Existující záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v prohlášeních o omezených zárukách na jednotlivé produkty a služby. Žádné informace obsažené v tomto dokumentu nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP nenese zodpovědnost za žádné technické nebo redakční chyby či opomenutí vyskytující se v této příručce.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou chráněny autorským právem. Tento dokument nesmí být fotokopírován, reprodukován ani překládán do jiného jazyka po částech ani jako celek bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company.



---

**VAROVÁNÍ:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.

---



---

**UPOZORNĚNÍ:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

---

## **Referenční příručka k hardwaru**

Stolní počítač HP Compaq pro obchodní účely

Model dc7100 v provedení Ultra-Slim v konfiguraci stolního počítače

První vydání: Květen 2004

Číslo dokumentu: 360220-221



## 1 Funkce produktu

Standardní funkce konfigurace .....	1–1
Součásti předního panelu .....	1–2
Součásti zadního panelu .....	1–3
Součásti standardní klávesnice .....	1–4
Klávesa s logem Windows .....	1–5
Umístění sériového čísla a produktového identifikačního čísla .....	1–6
Volba konfigurace typu tower nebo stolní počítač .....	1–6

## 2 Upgrade hardwaru

Odstranění a nasazení krytu .....	2–1
Odstranění a nasazení čelního krytu a multifunkční pozice .....	2–3
Přípevnění a odstranění podstavce .....	2–7
Instalace přidavné paměti .....	2–11
paměťové moduly DIMM .....	2–11
Paměťové moduly DIMM typu DDR .....	2–11
Patice DIMM .....	2–12
Přidání nebo odstranění paměťového modulu .....	2–14
Přidání rozšiřovací karty .....	2–17
Instalace rozšiřovací karty .....	2–18
Upgrade jednotky pevného disku .....	2–23
Používání multifunkční pozice .....	2–28
Jednotky pro multifunkční pozici připojitelné za provozu .....	2–29
Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice .....	2–29
Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice .....	2–32
Vložení jednotky do multifunkční pozice .....	2–33
Rozdělení a formátování pevného disku pro multifunkční pozici .....	2–34



## **A Technické údaje**

## **B Výměna baterie**

## **C Zabezpečovací opatření**

Zabezpečení vstupu a výstupu . . . . .	C-1
Instalace volitelného bezpečnostního zámku . . . . .	C-1
Lankový zámek . . . . .	C-1
Visací zámek . . . . .	C-2
Univerzální skříňový svorkový zámek . . . . .	C-3

## **D Vybití statické elektřiny**

Ochrana před poškozením statickou elektřinou . . . . .	D-1
Metody uzemnění . . . . .	D-1

## **E Běžná péče o počítač a příprava k přepravě**

Běžná péče o počítač . . . . .	E-1
Pokyny pro používání multifunkční pozice. . . . .	E-2
Provoz . . . . .	E-2
Čištění . . . . .	E-2
Bezpečnost . . . . .	E-3
Příprava k přepravě . . . . .	E-3

## **Rejstřík**



---

## Funkce produktu

### Standardní funkce konfigurace

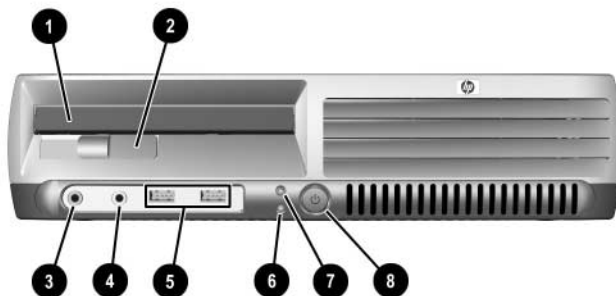
Výbava jednotlivých modelů stolních počítačů v provedení Ultra-Slim se může lišit. Úplný seznam hardwaru a softwaru nainstalovaného v počítači získáte pomocí programu HP Diagnostics for Windows. Pokyny týkající se použití těchto nástrojů naleznete v příručce *Troubleshooting Guide* (Poradce při potížích) na disku CD-ROM *Documentation CD*.



*Stolní počítač v provedení Ultra-Slim*



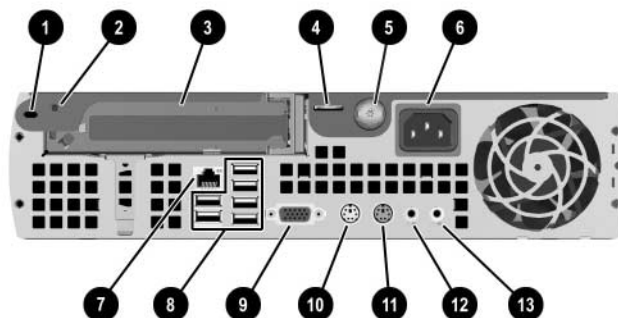
## Součásti předního panelu




❶ multifunkční pozice	❺ Konektor (2) pro sběrnici USB (Universal Serial Bus)
❷ Páčka pro vysunutí multifunkční pozice	❻ Indikátor zapnutí
❸ Konektor pro mikrofon	❼ Indikátor činnosti pevného disku
❹ Konektor pro sluchátka	❽ Dvoupolohový přepínač režimů napájení
✎ Jakékoli zařízení USB (včetně klávesnice a myši) lze připojit k libovolnému konektoru USB.	



## Součásti zadního panelu

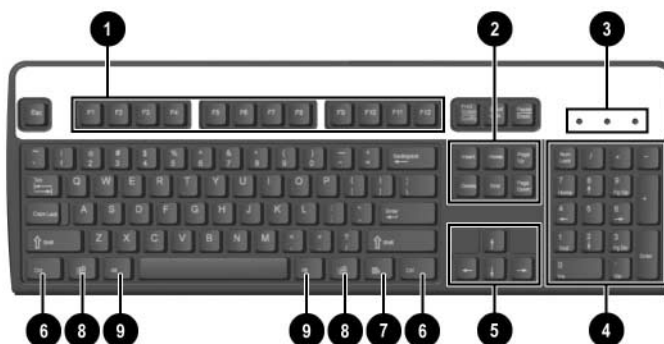


❶ Patice pro zámek Kensington	❸ Konektory (6) pro sběrnici USB (Universal Serial Bus)
❷ Otvor pro šroub pro univerzální skříňový svorkový zámek	❹ Konektor pro monitor
❺ Rozšiřovací patice PCI	❺ Konektor pro myš
❻ Kroužek pro visací zámek	❻ Konektor pro klávesnici
❼ Šroub pro upevnění krytu počítače	❼ Konektor pro vstup zvukového signálu
❽ Konektor napájecího kabelu	❽ Konektor pro výstup zvukového signálu
❾ Konektor RJ-45 pro síť Ethernet	

 Jakékoli zařízení USB (včetně klávesnice a myši) lze připojit k libovolnému konektoru USB.



## Součásti standardní klávesnice



❶ Funkční klávesy	Slouží k provádění zvláštních funkcí (v závislosti na používané aplikaci).
❷ Klávesy pro úpravy	Patří mezi ně tyto klávesy: <b>INSERT</b> , <b>HOME</b> , <b>PAGE UP</b> , <b>DELETE</b> , <b>END</b> a <b>PAGE DOWN</b> .
❸ Indikátory stavu	Označují stav počítače a nastavení klávesnice ( <b>NUM LOCK</b> , <b>CAPS LOCK</b> a <b>SCROLL LOCK</b> ).
❹ Klávesy numerické klávesnice	Fungují jako klávesnice kalkulačky.
❺ Klávesy se šipkami	Slouží k navigaci v dokumentu nebo na webovém serveru. Díky těmto klávesám můžete pohybovat kurzorem vlevo, vpravo, nahoru a dolů pomocí klávesnice místo myši.
❻ Klávesy CTRL	Používají se v kombinaci s jinými klávesami, jejich funkce závisí na používané softwarové aplikaci.
❼ Aplikací klávesa*	Používá se k otevření místních nabídek v aplikacích sady Microsoft Office (jako pravé tlačítko myši). V jiných programech a aplikacích může mít jiné funkce.
❽ Klávesy s logem Windows*	Umožňují získat přístup k nabídce Start systému Microsoft Windows. V kombinaci s jinými klávesami se používají k provádění dalších funkcí.
❾ Klávesy ALT	Používají se v kombinaci s jinými klávesami, jejich funkce závisí na používané softwarové aplikaci.

\*Tyto klávesy jsou k dispozici pouze u některých modelů dodávaných do určitých geografických oblastí.



## Klávesa s logem Windows

Pomocí klávesy s logem Windows lze v kombinaci s jinými klávesami provádět určité funkce, které jsou k dispozici v operačním systému Windows.

Klávesa s logem Windows	Zobrazí nebo skryje nabídku Start.
Klávesa s logem Windows + <b>BREAK</b>	Zobrazí dialogové okno Vlastnosti systému.
Klávesa s logem Windows + <b>F1</b>	Zobrazí nápovědu pro operační systém Windows.
Klávesa s logem Windows + <b>TAB</b>	Slouží k přepínání mezi otevřenými položkami.
Klávesa s logem Windows + <b>E</b>	Otevře složku Tento počítač.
Klávesa s logem Windows + <b>F</b>	Spustí vyhledávání souborů nebo složek.
Klávesa s logem Windows + <b>CTRL + F</b>	Spustí vyhledávání počítačů.
Klávesa s logem Windows + <b>M</b>	Minimalizuje nebo obnoví všechna okna.
Klávesa s logem Windows + <b>SHIFT + M</b>	Vrátí zpět minimalizaci všech oken.
Klávesa s logem Windows + <b>R</b>	Otevře dialogové okno Spustit.



## Umístění sériového čísla a produktového identifikačního čísla

Každý stolní počítač v provedení Ultra-Slim má jedinečné sériové a produktové identifikační číslo, které se nachází na horním krytu počítače v konfiguraci typu tower. Tato čísla mějte k dispozici pro případ, že byste se obrátili o pomoc na středisko podpory zákazníků.



*Umístění sériového čísla*

## Volba konfigurace typu tower nebo stolní počítač

Počítač v provedení Ultra-Slim lze konfigurovat jako typ tower nebo stolní počítač. Chcete-li počítač používat v konfiguraci typu tower, naleznete další informace v části „[Přípevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.

Chcete-li počítač používat v konfiguraci stolního počítače, musí strana počítače s gumovými podložkami směřovat dolů.



**UPOZORNĚNÍ:** Stolní počítač v provedení Ultra-Slim je třeba v konfiguraci typu tower používat s podstavcem, aby byla zajištěna stabilita počítače, odpovídající proudění vzduchu, nedocházelo k přehřátí a byla zajištěna ochrana záruk. Pro dosažení odpovídajícího proudění vzduchu je třeba u počítače zajistit aspoň 10,2 cm volného místa na všech stranách a odstranit všechny překážky.



## Upgrade hardwaru

### Odstranění a nasazení krytu



**VAROVÁNÍ:** Riziko úrazu elektrickým proudem nebo popálením sníte, odpojte-li napájecí kabel od elektrické sítě a vyčkáte, než vnitřní součásti systému vychladnou.



**VAROVÁNÍ:** Z důvodu snížení rizika úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození zařízení nezapojte do zásuvek řadiče síťového rozhraní (NIC) konektory telefonních a telekomunikačních kabelů.



**UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídavného zařízení. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v části [dodatku D, „Vybití statické elektřiny“](#).

Chcete-li získat přístup k systémové paměti, rozšiřovacím patičím nebo baterii, je nutné odstranit horní kryt počítače:

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.





Lankovým zámek je možné zabezpečit kryt počítače a zabránit tak přístupu k vnitřním součástem včetně systémové paměti, interního pevného disku a bezpečnostní západky multifunkční pozice. Může také sloužit k připevnění počítače k pevnému objektu.

Další informace o instalaci nebo odstranění těchto zabezpečovacích zařízení najdete v [dodatku C, „Zabezpečovací opatření“](#).

---

4. Pokud je použit volitelný lankový zámek, odstraňte jej.
5. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části [„Připevnění a odstranění podstavce“ na stránce 2–7.](#))
6. Uvolněte šroub na zadní straně počítače ❶, posuňte kryt směrem k zadní části počítače ❷ a zvedněte jej.



*Odstranění krytu počítače*



Nasazení krytu počítače:

1. Chcete-li kryt opět nasadit, zkontrolujte, zda je správně vyrovnán, potom jej zasuňte směrem k přední části počítače a utažením šroubu zajistěte.
2. V případě potřeby nasadte volitelný lankový zámek.
3. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
4. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
5. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.

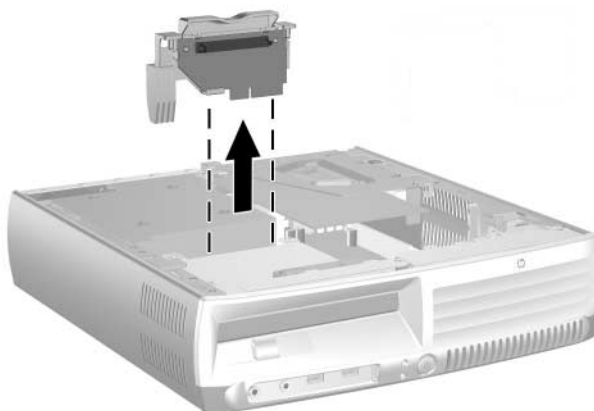
## **Odstranění a nasazení čelního krytu a multifunkční pozice**

Chcete-li získat přístup k internímu pevnému disku, je třeba nejprve odstranit čelní panel a vyjmout multifunkční pozici.

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části [„Přípevnění a odstranění podstavce“ na stránce 2–7.](#))
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části [„Odstranění a nasazení krytu“ na stránce 2–1.](#)
6. Vyjměte jednotku z multifunkční pozice. Další informace naleznete v části [„Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice“ na stránce 2–32.](#)



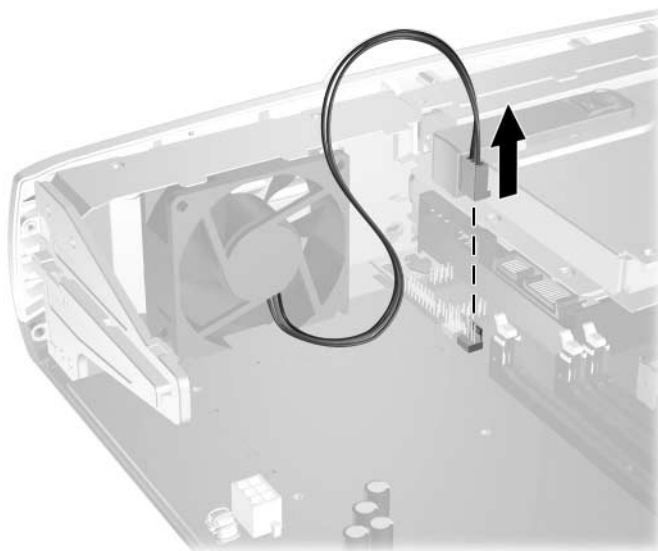
7. Vyjměte dceřinnou kartu multifunkční pozice z počítače tak, že ji vytáhnete přímo směrem vzhůru.



*Odebrání přídatné karty typu Daughter Card z multifunkční pozice*

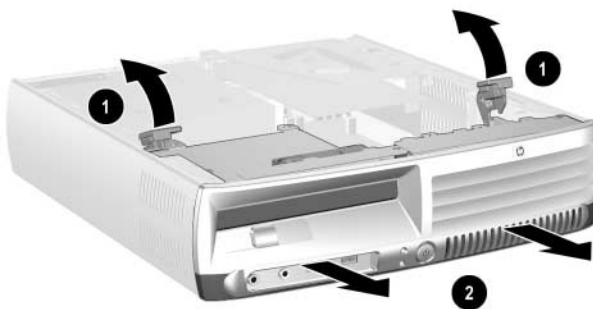


8. Odpojte kabely ventilátoru.



*Odpojení kabelu ventilátoru*

9. Nadzdvihněte páčky na obou stranách počítačové skříně směrem nahoru a k zadnímu panelu počítače ❶, vytáhněte čelní kryt a připojenou multifunkční pozici směrem k přední části počítače a potom ven z počítačové skříně ❷.



*Odstranění čelního krytu a multifunkční pozice.*



Nasazení čelního krytu a multifunkční pozice:

1. Ujistěte se, že jsou čelní kryt a multifunkční pozice správně zarovnány a potom zasuňte sestavu směrem k zadní části počítače dokud se správně neusadí. Západky na obou stranách počítačové skříně se zaklapnou do původní pozice.
2. Připojte znovu kabely ventilátoru.
3. Vyměňte dceřinnou kartu multifunkční pozice. Opatrně zarovnejte kartu s paticí konektoru a pevně zatlačte kartu až se správně usadí.
4. Vyměňte jednotku pro multifunkční pozici. Další informace naleznete v části „[Vložení jednotky do multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–33.
5. Nasadte kryt počítače.
6. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
7. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
8. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.



## Přípevnění a odstranění podstavce

Chcete-li používat stolní počítač v provedení Ultra-Slim v konfiguraci typu tower, proveďte následující akce:

1. Ukončete všechny aplikace a operační systém, vypněte počítač a všechna externí zařízení. Potom odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.
2. Otočte počítač do pozice typu tower tak, aby byla multifunkční pozice a ventilátor otočeny směrem dolů a rozšiřovací patice PCI směrem nahoru.



*Otočení počítače do pozice typu tower*



3. Vložte počítač do podstavce tak, aby háčky na přední straně podstavce zapadly do otvorů v dolní části počítače a potom posuňte počítač směrem zpět dokud háčky nezapadnou **1**.
4. Utažením šroubu připevněte počítač k podstavci **2**. Stabilita počítače se tímto způsobem zvýší a bude také zajištěno správné proudění vzduchu k vnitřním součástem.



#### *Připevnění podstavce k počítači*

5. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.



Sejmutí počítače z podstavce:

1. Ukončete všechny aplikace a operační systém, vypněte počítač a všechna externí zařízení. Potom odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.
2. Uvolněte šroub, kterým je počítač připevněn k podstavci ❶.
3. Posuňte počítač směrem dopředu až se uvolní háčky na přední straně podstavce a potom počítač zdvihněte z podstavce ❷.



*Odstranění podstavce z počítače*



4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách.



*Otočení počítače do pozice typu stolní počítač*

5. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.



## Instalace přídavné paměti

Počítač je dodáván s paměťovými moduly DIMM (Dual Inline Memory Module) typu DDR-SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory).

### Paměťové moduly DIMM

Paměťové zásuvky na systémové desce mohou být osazeny až třemi standardními paměťovými moduly DIMM. Tyto zásuvky jsou již osazeny nejméně jedním předinstalovaným modulem DIMM. Chcete-li využít maximální podporovanou velikost paměti, můžete systémovou desku osadit až 4 GB paměti nakonfigurované ve vysoce výkonném dvoukanálovém režimu.

### Paměťové moduly DIMM typu DDR

Pokud má systém správně fungovat, musí mít moduly DIMM následující parametry:

- standard, 184 kolíků,
- bez vyrovnávání paměti (unbuffered), kompatibilní se specifikací PC 2700 333 MHz nebo PC3200 400MHz,
- 2,5voltové paměťové moduly DIMM typu DDR-SDRAM.

Moduly DIMM typu DDR-SDRAM musí také:

- podporovat čekací dobu CAS Latency 2.5 nebo 3 (CL = 2.5 nebo CL = 3),
- obsahovat povinné informace SPD (Serial Presence Detect) společnosti JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council).

Kromě toho systém podporuje:

- paměťové technologie 256 MB, 512 MB a 1 GB bez funkce ECC,
- jednostranné a oboustranné moduly DIMM,
- moduly DIMM konstruované se zařízeními x8 a x16 DDR; moduly DIMM konstruované s pamětí SDRAM x4 nejsou podporovány.



Pokud použijete nepodporované moduly DIMM, systém se nespustí.

---



Informace o tom, jak určit frekvenci sběrnice procesoru konkrétního počítače najdete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

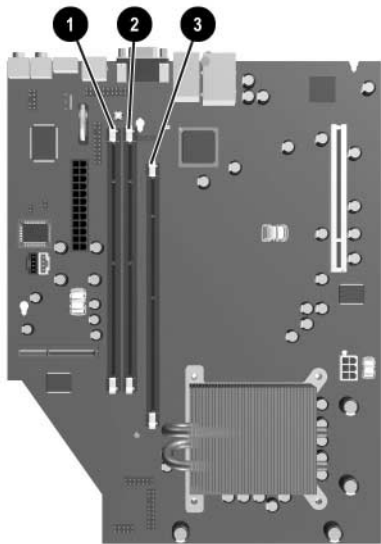
## Patice DIMM

V závislosti na způsobu instalace modulů DIMM bude systém automaticky pracovat v jednokanálovém, dvoukanálovém asymetrickém nebo výkonnějším dvoukanálovém režimu s prokládáním.

- Systém bude pracovat v jednokanálovém režimu v případě, že jsou zásuvky DIMM osazeny pouze v jednom kanálu.
- Systém bude pracovat ve dvoukanálovém asymetrickém režimu, jestliže celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A nebude rovna celkové kapacitě paměti modulů DIMM v kanálu B.
- Systém bude pracovat ve výkonnějším dvoukanálovém režimu s prokládáním, jestliže celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A bude rovna celkové kapacitě paměti modulů DIMM v kanálu B. Možnosti použití technologií a zařízení se mohou u jednotlivých kanálů lišit. Jestliže například kanál A osadíte dvěma moduly DIMM o rychlosti 512 MB a kanál B dvěma moduly DIMM o rychlosti 256 MB, bude systém pracovat v režimu s prokládáním.
- U všech režimů je maximální operační rychlost určována nejpomalejším modulem DIMM v systému. Pokud je například systém osazen jedním modulem DIMM s rychlostí 333 MHz a druhým modulem DIMM s rychlostí 400 MHz, bude pracovat pouze rychlostí 333 MHz. Nejvyššího výkonu dosáhnete instalací identických vysoce výkonných modulů DIMM.

Na systémové desce jsou tři zásuvky pro moduly DIMM, přičemž na kanál A připadá jedna zásuvka a na kanál B dvě. Jsou označeny XMM1, XMM3 a XMM4. Zásuvka XMM1 pracuje v paměťovém kanálu A, zásuvky XMM3 a XMM4 pak v paměťovém kanálu B.





Umístění zásuvek DIMM

Položka	Popis	Barva zásuvky
❶	Zásuvka DIMM XMM3, kanál B	Modrá
❷	Zásuvka DIMM XMM4, kanál B	Černá
❸	Zásuvka DIMM XMM1, kanál A	Modrá



## Přidání nebo odstranění paměťového modulu



**UPOZORNĚNÍ:** Zásuvky pro paměťové moduly mají pozlacené kontakty. Při rozšiřování paměti je důležité použít paměťové moduly s pozlacenými kontakty, aby nedošlo ke korozi nebo oxidaci způsobené stykem dvou různých kovů.

---



**UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v části [dodatku D, „Vybití statické elektřiny“](#).

---



**UPOZORNĚNÍ:** Při manipulaci s paměťovými moduly se nedotýkejte vodivých kontaktů. Mohlo by dojít k poškození modulu.

---

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
  2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
  3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
  4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části [„Přípevnění a odstranění podstavce“ na stránce 2–7.](#))
  5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části [„Odstranění a nasazení krytu“ na stránce 2–1.](#)
  6. Na systémové desce vyhledejte zásuvky pro paměťové moduly.
- 



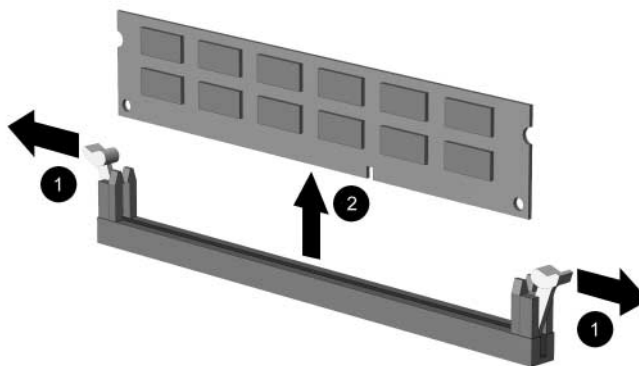
**VAROVÁNÍ:** Riziko popálení horkými předměty snížíte, nebudete-li se dotýkat vnitřních součástí systému dříve, než vychladnou.

---



## 7. Vyjmutí modulu:

- a. Zatlačte současně na obě západky ❶ zásuvky DIMM. Tím modul uvolníte a částečně jej vytlačíte ze zásuvky.
- b. Vyjměte modul ze zásuvky ❷.



*Odstranění paměťových modulů*

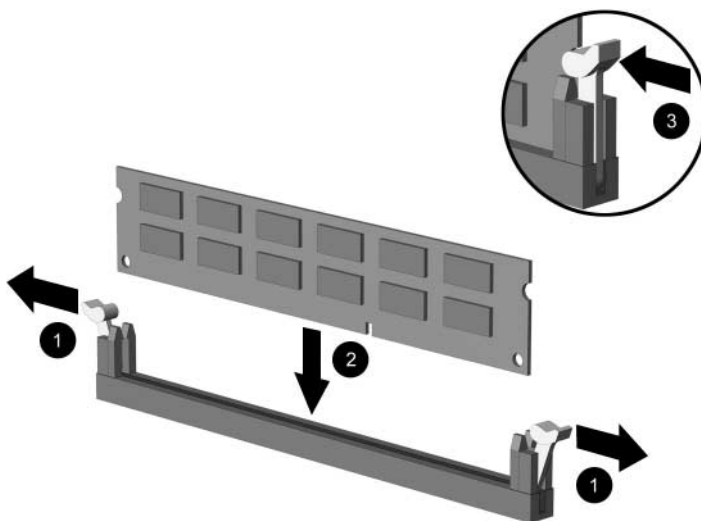




Obsahuje-li systém pouze jeden paměťový modul, musí být nainstalován v zásuvce, ve které je umístěn předem instalovaný paměťový modul.

#### 8. Instalace paměťového modulu:

- a. Zatlačte na obě západky ❶ zásuvky DIMM.
- b. Přiložte zářez v modulu k výstupku paměťové zásuvky. **Dostatečně silně** zatlačte modul směrem do zásuvky ❷ tak, aby byl zcela zasunut a řádně usazen. Jakmile bude modul správně usazen, dojde k automatickému uzavření západek zajišťujících modul v zásuvce ❸.



#### Přidání paměťových modulů



Paměťový modul lze zasunout pouze jedním směrem. Přiložte zářez v modulu k výstupku paměťové zásuvky.



Maximálního výkonu dosáhnete, pokud osadíte zásuvky tak, aby kapacita paměti v kanálu A byla rovna celkové kapacitě paměti v kanálu B. Pokud je již jeden modul DIMM nainstalován v zásuvce XMM1 (kanál A) a přidáváte druhý modul DIMM, doporučujeme nainstalovat modul DIMM o stejné kapacitě paměti.



9. Nasadte kryt počítače.
  10. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
  11. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
- Přidanou paměť počítač automaticky rozpozná při příštím zapnutí.
12. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.

## Přidání rozšiřovací karty

V počítači je jedna rozšiřovací patice PCI s normální výškou a poloviční délkou, do které lze nainstalovat volitelnou rozšiřovací kartu o výšce až 10,67 cm a délce až 17,46 cm. K dispozici jsou nejružnější volitelné karty PCI, například:

- karta bezdrátové sítě LAN,
- karta rozhraní FireWire,
- karta modemu,
- karta síťového rozhraní,
- grafická karta.



---

Přidáním grafické karty vypnete ve výchozím nastavení grafickou kartu integrovanou na systémové desce. Integrovanou grafickou kartu můžete znovu zapnout tak, že změníte nastavení systému BIOS pomocí nástroje Computer Setup.

---



---

Volitelné sériové nebo paralelní vstupně-výstupní zařízení pro stolní počítače v provedení Ultra-Slim slouží jako náhrada krytu rozšiřovacích patic a připojuje se přímo k systémové desce.

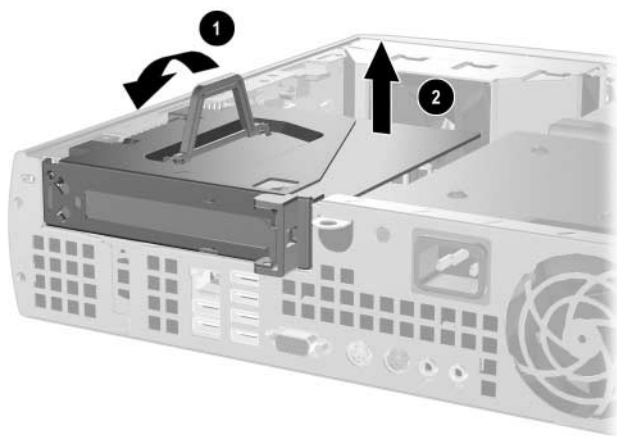
---



## Instalace rozšiřovací karty

Instalace rozšiřovací karty:

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části „[Přípevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.)
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2–1.
6. Nadzdvihněte držák ❶ sestavy rozšiřovací karty a sestavu vytáhněte z počítače směrem vzhůru ❷.

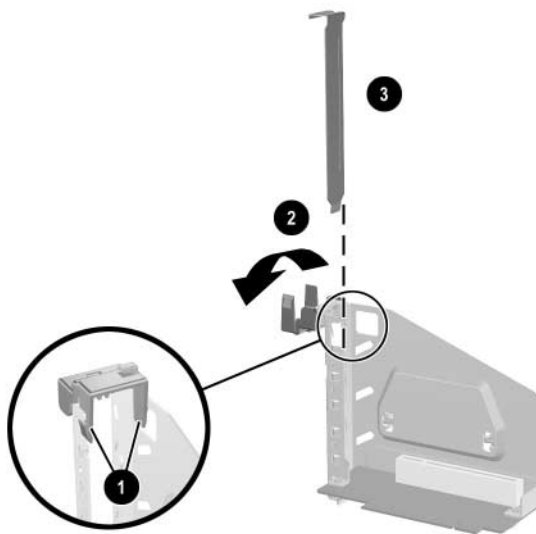


*Vyjmutí sestavy rozšiřovací karty*



## 7. Vyjmutí krytu rozšiřovací patice:

- a. Pokud není západka v otevřené pozici, uvolněte ji tak, že stisknete strany západky směrem k sobě ❶.
- b. Otevřete západku ❷.
- c. Vytáhněte kryt patice rozšiřovací karty směrem vzhůru z sestavy rozšiřovací karty ❸.



*Odstranění krytu patice rozšiřovací karty*



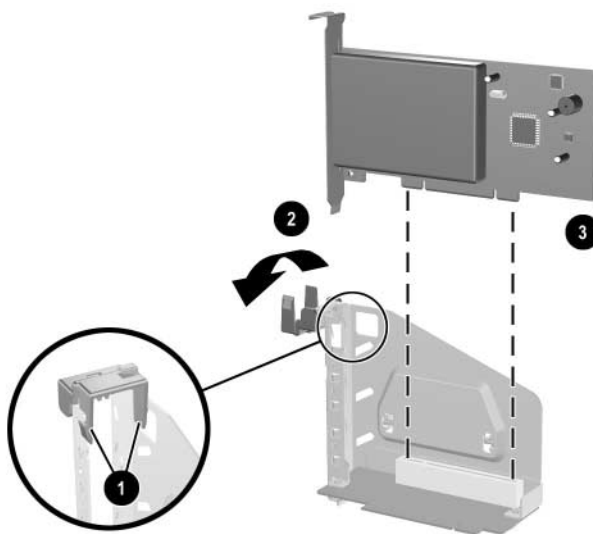


Před odstraněním nainstalované rozšiřovací karty odpojte všechny kabely, které jsou k ní případně připojeny.

---

8. Vyjmutí rozšiřovací karty:

- a. Pokud není západka v otevřené pozici, uvolněte ji tak, že stisknete strany západky směrem k sobě ❶.
- b. Otevřete západku ❷.
- c. Uchopte kartu na obou koncích a opatrně s ní kývejte dozadu a dopředu, dokud nedojde k volnému vysunutí konektorů ze zásuvky.
- d. Vytáhněte rozšiřovací kartu ze zásuvky směrem vzhůru ❸. Dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání karty o sestavu rozšiřovací karty.



*Vyjmutí rozšiřovací karty*

9. Uložte kartu do antistatického obalu.
10. Pokud se nechystáte nainstalovat novou rozšiřovací kartu, uzavřete patici krytem rozšiřovací patice.

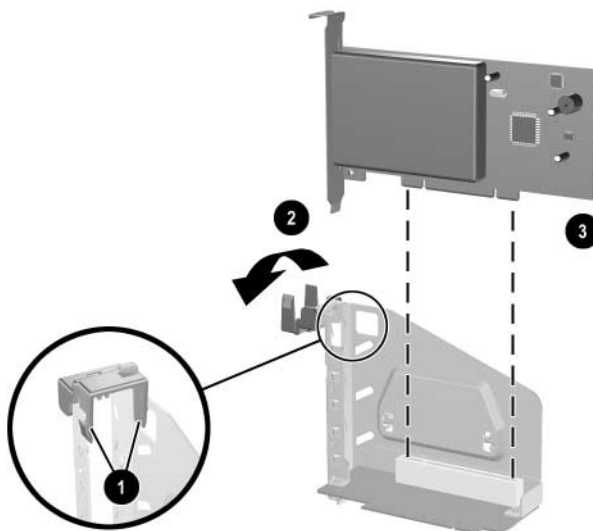




**UPOZORNĚNÍ:** Vyjmete-li rozšiřovací kartu, musíte ji nahradit novou kartou nebo zakrýt otevřenou patici například kovovým krytem. Zajištěte tak požadované chlazení vnitřních součástí za provozu.

#### 11. Instalace nové rozšiřovací karty:

- a. Pokud není západka v otevřené pozici, uvolněte ji tak, že stisknete strany západky směrem k sobě ❶.
- b. Otevřete západku ❷.
- c. Zasuňte rozšiřovací kartu pevně do příslušné patice dokud není karta řádně usazena ❸.



#### Instalace rozšiřovací karty

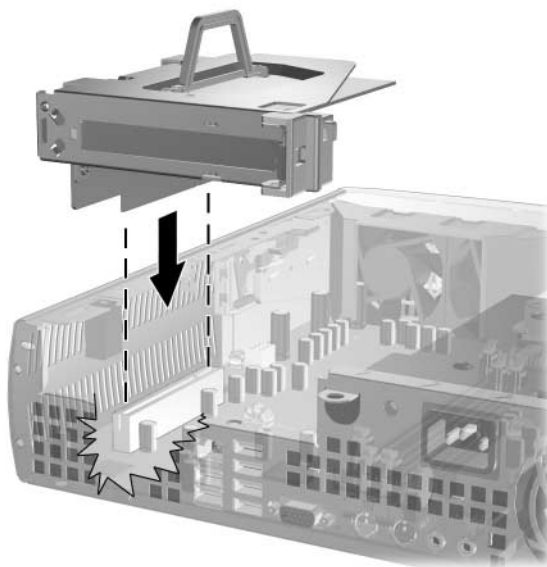


Při instalaci zatlačte na rozšiřovací kartu dostatečně silně, aby se celý konektor v patici správně usadil.

12. Zavřete zajišťovací západku rozšiřovací karty a zkontrolujte, že pevně zapadl na místo.



13. Zarovnejte výstupky na sestavě rozšiřovací karty s paticemi na skříni a pevně sestavu zatlačte.



14. K nainstalované kartě připojte případné vnější kabely. Je-li třeba, připojte vnitřní kabely k systémové desce.
15. Nasadte kryt počítače.
16. V případě potřeby nasadte volitelný lankový zámek.
17. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
18. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
19. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.



## Upgrade jednotky pevného disku



Stolní počítač v provedení Ultra-Slim podporuje pouze pevné disky Serial ATA (SATA), pevné disky Paralel ATA (PATA) podporovány nejsou.

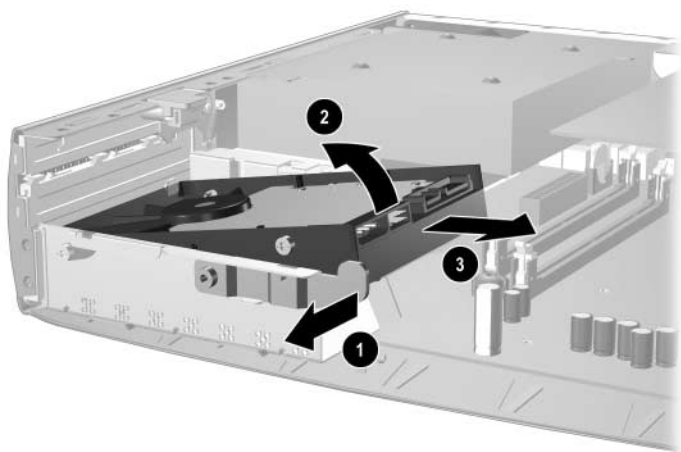
Před odstraněním původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli přenést na nový disk.

3,5palcová jednotka pevného disku se nachází na levé straně počítače pod multifunkční pozicí.

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části [„Přípevnění a odstranění podstavce“ na stránce 2–7.](#))
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části [„Odstranění a nasazení krytu“ na stránce 2–1.](#)
6. Odstraňte čelní kryt a multifunkční pozici. Další informace naleznete v části [„Odstranění a nasazení čelního krytu a multifunkční pozice“ na stránce 2–3.](#)



7. Vysuňte západku jednotky pevného disku směrem k přední části počítače ❶.
8. Otáčejte pravou stranu jednotky pevného disku směrem nahoru dokud se nezastaví ❷ a potom vytáhněte jednotku směrem doprava ven ze skříně ❸.



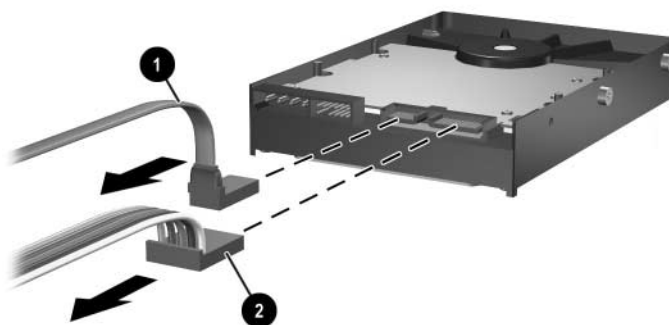
*Vyjmutí interního pevného disku*





Při odpojování kabelů tahejte za konektor, nikoli za samotný kabel. Zabráníte tak poškození kabelu.

9. Vytažením konektoru z patice na jednotce pevného disku odpojte datový kabel ❶ od pevného disku.
10. Odpojte druhý konec datového kabelu od systémové desky.
11. Vytažením konektoru z patice na jednotce pevného disku odpojte napájecí kabel ❷ od pevného disku.



#### *Odpojení datového a napájecího kabelu od pevného disku*

12. Přemístěte čtyři šrouby ze starého disku na nový. Šrouby jsou umístěny na kolejničkách disku.



Při přemísťování šroubů si pečlivě poznamenejte jejich pozici na staré jednotce. Na nové jednotce je třeba umístit šrouby na stejné místo.

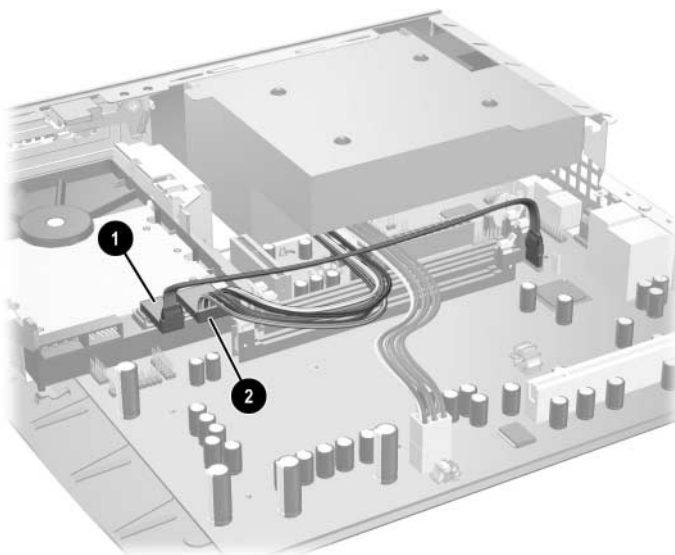


13. Připojte datový kabel k datovému konektoru na systémové desce.



Sada pro výměnu pevného disku obsahuje několik datových kabelů. Ujistěte se, že používáte kabel, který je totožný s kabelem nainstalovaným výrobcem.

14. Připojte k nové jednotce pevného disku datový ❶ a napájecí ❷ kabel.



*Umístění konektorů pro datový ❶ a napájecí ❷ kabel*

15. Opatrně umístěte levou stranu jednotky pevného disku na příslušné místo a potom otočte pravou stranu jednotky směrem dolů dokud nezapadne do pozice.
16. Znovu nasadte čelní kryt a multifunkční pozici.
17. Nasadte kryt počítače.
18. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.



19. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
20. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.



Pevný disk SATA není třeba nijak konfigurovat, systém disk automaticky rozpozná při příštím zapnutí počítače.

---



Pokud jste vyměnili pevný disk, vložte do počítače disk CD-ROM *Restore Plus!* a obnovte operační systém, ovladače softwaru a všechny softwarové aplikace, které byly v počítači původně nainstalovány od výrobce. Postupujte podle pokynů v příručce, která je přiložena k disku CD-ROM *Restore Plus!*. Po dokončení procesu obnovení nainstalujte všechny osobní soubory, jejichž záložní kopii jste vytvořili před výměnou pevného disku.

---



## Používání multifunkční pozice

Multifunkční pozice je zvláštní pozice jednotky, která podporuje různé volitelné vyměnitelné jednotky o výšce 12,7 mm, včetně následujících:

- disketová jednotka s kapacitou 1,44 MB pro multifunkční pozici,\*
- jednotka CD-ROM pro multifunkční pozici,\*
- jednotka CD-RW pro multifunkční pozici,
- jednotka DVD-ROM pro multifunkční pozici,
- kombinovaná jednotka CD-RW/DVD-ROM pro multifunkční pozici,
- pevný disk s funkcí SMART pro multifunkční pozici.

\* Jednotka může být připojitelná za provozu.



---

**UPOZORNĚNÍ:** Ztrátě dat a poškození počítače nebo jednotky můžete zabránit dodržováním následujících pravidel:

- Před manipulací s diskem odstraňte z těla elektrostatický náboj. Během manipulace s jednotkou se nedotýkejte konektoru.
  - Před cestováním, přepravou, skladováním nebo vyjímáním jiné jednotky než pevného disku se přesvědčete, že v jednotce není médium, například disketa či disk CD-ROM nebo DVD-ROM, a že je podavač média zasunutý.
  - Zacházejte s jednotkou opatrně: při vkládání jednotky nepoužívejte nadměrnou sílu, nepusťte ji a netlačte na horní kryt.
  - Pevný disk nevystavujte extrémním teplotám a zabraňte jeho kontaktu s tekutinami a produkty vyzařujícími magnetické pole, jako jsou monitory a reproduktory.
  - Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „Křehké: Zacházejte opatrně“.
-



## Jednotky pro multifunkční pozici připojitelné za provozu



**UPOZORNĚNÍ:** Poškození počítače, jednotky a dat uložených na jednotce můžete zabránit dodržováním následujících pravidel: Před vkládáním nebo vyjímáním pevného disku vypněte počítač. Pevný disk nikdy nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý nebo se nachází v úsporném režimu. Chcete-li se ujistit, že se počítač nenachází v úsporném režimu, zapněte jej a potom vypněte.

V počítači s předinstalovaným operačním systémem dodaným společností HP můžete vložit nebo vyjmout disketovou jednotku a jednotku CD-ROM bez ohledu na to, zda je počítač zapnutý, vypnutý, nebo se nachází v úsporném režimu.



**UPOZORNĚNÍ:** Po vložení optické jednotky do počítače za provozu jej restartujte. Zajistíte tak správnou funkčnost optické jednotky se softwarovými aplikacemi pro zaznamenávání dat, zálohování nebo přehrávání videa.

## Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice

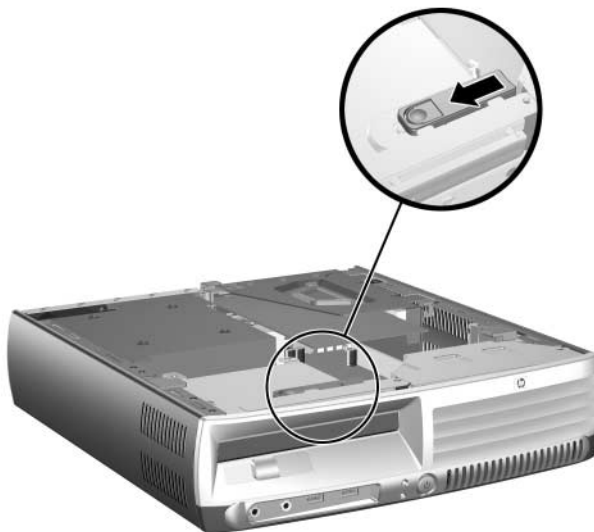
Bezpečnostní západkou multifunkční pozice vyřadíte z provozu vysouvací páčku multifunkční pozice, takže nebude možné vyjmout jednotku z pozice.

Zabezpečení jednotky v multifunkční pozici:

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části „Přípevnění a odstranění podstavce“ na stránce 2–7.)
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „Odstranění a nasazení krytu“ na stránce 2–1.



6. Posuňte západku směrem k levé části počítače, dokud nezapadne na místo.



*Zasunutí bezpečnostní západky multifunkční pozice*

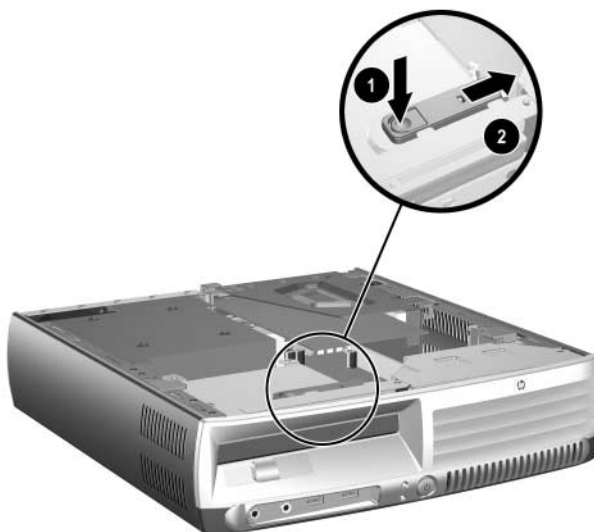
7. Nasadte kryt počítače.
8. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
9. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
10. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.

*Uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice:*

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.



4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části „Přípevnění a odstranění podstavce“ na stránce 2–7.)
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „Odstranění a nasazení krytu“ na stránce 2–1.
6. Zatlačte jazýček západky dolů ❶ a posuňte západku směrem k pravé straně počítače ❷, dokud se nevysune.



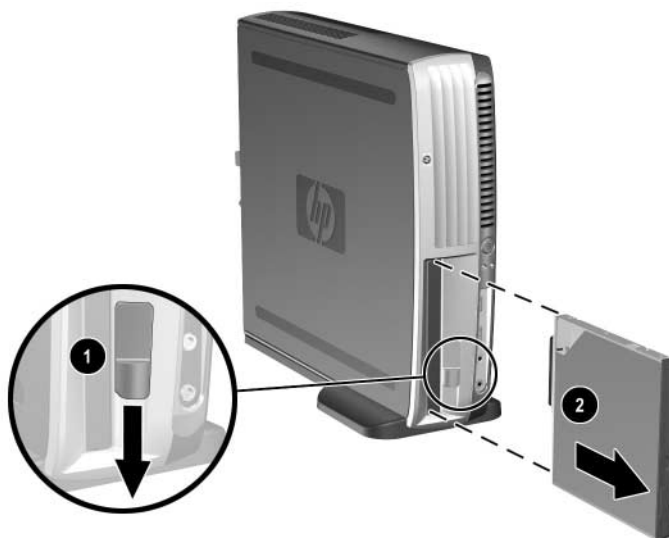
*Uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice*

7. Nasadte kryt počítače.
8. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
9. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
10. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.



## Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice

1. Vyjměte z jednotky všechna vyměnitelná média, například disk CD-ROM.
2. Před vyjmutím optické nebo disketové jednotky ukončete činnost jednotky pomocí ikony *Bezpečně odebrat hardware* na hlavním panelu systému Windows.
3. Před vyjmutím jednotky CD-ROM nebo disketové jednotky, která není připojitelná za provozu, ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
4. Pokud je zasunuta bezpečnostní západka multifunkční pozice, uvolněte ji. Další informace naleznete v části „[Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–29.
5. Posunutím zasouvací páčky směrem dolů (nebo doleva v případě, že se počítač nachází v pozici typu stolní počítač) ❶ vysuňte jednotku ❷ multifunkční pozice.

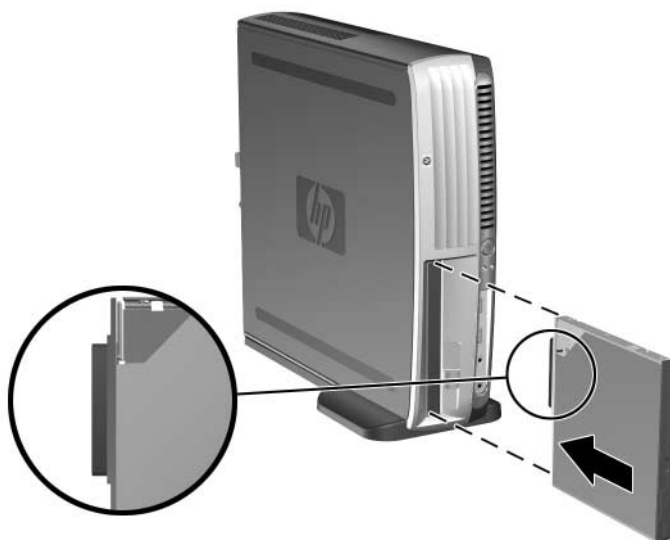


*Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice (na obrázku je znázorněn stolní počítač v provedení Ultra-Slim v konfiguraci typu tower)*



## Vložení jednotky do multifunkční pozice

1. Vyjměte z jednotky všechna vyměnitelná média, například disk CD-ROM.
2. Před vyjmutím jednotky CD-ROM nebo disketové jednotky, která není připojitelná za provozu, ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
3. Otočte jednotku horní částí směrem doleva (nebo nahoru, pokud je konfigurace počítače typu stolní počítač) a konektorem jednotky směrem k počítači, zasuňte jednotku do multifunkční pozice a dostatečně silně na ni zatlačte, aby došlo k řádnému usazení konektoru.



*Vložení jednotky do multifunkční pozice (na obrázku je znázorněn stolní počítač v provedení Ultra-Slim v konfiguraci typu tower)*

4. Po vložení optické jednotky do počítače za provozu jej restartujte. Zajistíte tak správnou funkčnost optické jednotky se softwarovými aplikacemi pro zaznamenávání dat, zálohování nebo přehrávání videa.
5. V případě potřeby zasuňte bezpečnostní západku multifunkční pozice. Další informace naleznete v části „[Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–29.



Nelze-li zařízení spustit, přesvědčete se, zda jsou v systému nainstalovány potřebné ovladače zařízení. Pokud nejsou ovladače k dispozici, můžete je zdarma stáhnout z webového serveru společnosti HP na adrese [www.hp.com](http://www.hp.com). Klepněte na odkaz **Support & drivers** (Podpora a ovladače), klepněte na přepínač **Download drivers and software** (Stáhnout ovladače a software), zadejte číslo modelu počítače a stiskněte klávesu **ENTER**.

## Rozdělení a formátování pevného disku pro multifunkční pozici



Pro dokončení tohoto postupu je nutné se přihlásit jako správce nebo jako člen skupiny Správci.

1. Ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
2. Vložte pevný disk pro multifunkční pozici do multifunkční pozice. Další informace naleznete v části „[Vložení jednotky do multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–33.
3. Zapněte počítač.
4. Klepněte na tlačítko **Start**.
5. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku **Tento počítač** a potom klepněte na příkaz **Spravovat**.
6. Klepněte na položku **Úložiště** a potom poklepejte na položku **Správa disků**.
7. Pravým tlačítkem myši klepněte na pevný disk pro multifunkční pozici a klepněte na příkaz **Rozdělit**. Pozorně si přečtěte dotazy na obrazovce a odpovězte na ně.

Další informace naleznete v nápovědě online (klepněte na položky **Akce > Nápověda**).



## Technické údaje

### Stolní počítač v provedení Ultra-Slim

#### Rozměry stolního počítače

(v konfiguraci tower)

Výška	12,40 palců	315 mm
Šířka	2,75 palců	70 mm
Hloubka	13,07 palců	332 mm

#### Přibližná hmotnost

13,9 lb	6,3 kg
---------	--------

Povolené zatížení (maximální rozložené  
zatížení v konfiguraci desktop)

100,0 lb	45,5 kg
----------	---------

#### Teplotní rozsah (hodnoty se mění v závislosti na nadmořské výšce)

Provozní	50 až 95 °F	10 až 35 °C
Mimo provoz	-22 až 140 °F	-30 až 60 °C



Provozní teplota se snižuje o 1,0 °C na 300 m do nadmořské výšky 3 000 m. Je třeba se vyhnout přímému slunečnímu záření. Maximální rychlost změny je 10 °C/hod. Horní limit může být omezen typem a počtem nainstalovaných volitelných součástí.

#### Relativní vlhkost (nekondenzovaná)

Provozní (teplota vlhkého teploměru max. 28 °C)	10 až 90 %	10 až 90 %
Mimo provoz (teplota vlhkého teploměru max. 38,7 °C)	5 až 95 %	5 až 95 %

#### Maximální nadmořská výška

(bez vlivu tlaku)

Provozní	10 000 stop	3 048 m
Mimo provoz	30 000 stop	9 144 m



**Stolní počítač v provedení Ultra-Slim (pokračování)**

<b>Mechanické nárazy</b> (11 ms, poloviční sinusový impuls nárazu)		
Provozní	5 Gs	5 Gs
Mimo provoz	20 Gs	20 Gs
<b>Vibrate</b> (náhodné, nominální hodnota Gs)		
Provozní (10 až 300 Hz)	0,25	0,25
Mimo provoz (10 až 500 Hz)	0,50	0,50
<b>Zdroj napájení</b>		
Rozsah provozního napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.
Jmenovitý rozsah napětí*	100 až 127 V stř.	200 až 240 V stř.
Jmenovitý kmitočet sítě	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
<b>Výkon</b>	200 W	200 W
<b>Jmenovitý vstupní proud (maximální)*</b>	4 A (při 100 V stř.)	2 A (při 200 V stř.)
<b>Tepelné vyzařování</b>		
Maximální	1 050 BTU/hod.	265 kcal/hod.
Typické (v době nečinnosti)	341 BTU/hod.	86 kcal/hod.
*Tento systém používá aktivní napájecí zdroj s opravným činitelem. Tím splňuje požadavky na získání značky CE pro použití v zemích Evropské unie. Aktivní napájecí zdroj s opravným činitelem má také výhodu v tom, že nevyžaduje použití přepínače rozsahu vstupního napětí.		



---

## Výměna baterie

Baterie, která se nachází uvnitř počítače, napájí vnitřní hodiny. Při výměně použijte baterii rovnocennou s baterií, která byla v počítači nainstalována původně. Počítač je dodáván s knoflíkovou baterií s lithiovým 3voltovým článkem.



Životnost lithiové baterie lze prodloužit zapojením počítače do elektrické zásuvky. Lithiová baterie se používá pouze v případě, že počítač NENÍ připojen ke zdroji střídavého napětí.



**VAROVÁNÍ:** Počítač obsahuje interní lithiomanganovou baterii. Při nesprávném zacházení hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Riziko zranění je možné snížit dodržením následujících zásad:

- Nepokoušejte se baterii dobíjet.
- Nevystavujte ji teplotám vyšším než 60 °C.
- Nepokoušejte se jednotky bateriových zdrojů rozebírat, drtit, propichovat, zkratovat jejich kontakty nebo je vystavovat vlivu vody nebo ohně.
- Při výměně baterie používejte pouze náhradní díly společnosti HP určené pro tento výrobek.



**UPOZORNĚNÍ:** Před výměnou baterie je důležité zálohovat nastavení paměti CMOS počítače. Při vyjmutí nebo výměně baterie bude nastavení paměti CMOS vymazáno. Informace o zálohování nastavení paměti CMOS naleznete v příručce *Troubleshooting Guide* (Poradce při potížích) na disku CD-ROM Documentation CD.



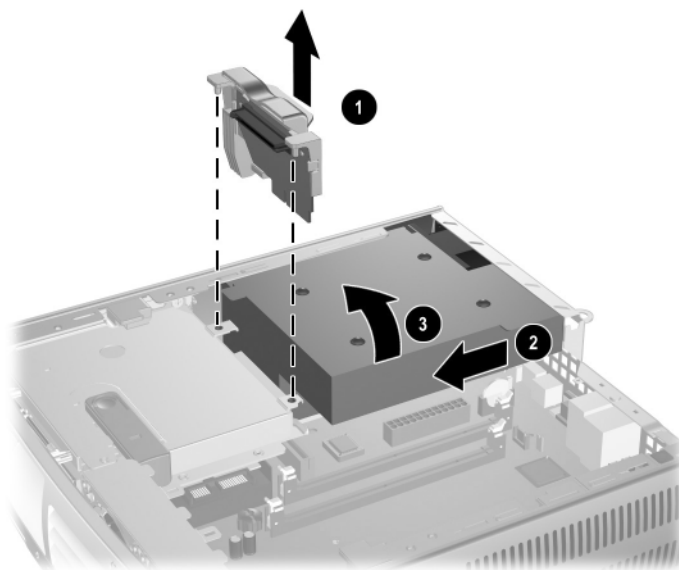
Baterie a jednotky bateriových zdrojů by neměly být likvidovány s běžným domovním odpadem. K jejich recyklaci nebo řádné likvidaci využijte služeb sběru nebezpečného odpadu, nebo baterie vraťte společnosti HP, autorizovaným partnerům nebo jejich zástupcům.





**UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídatného zařízení. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraňte tak elektrostatický náboj.

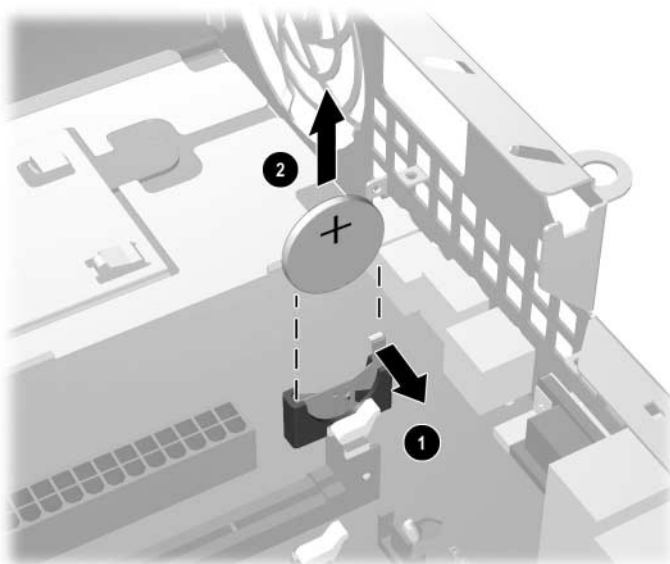
1. V případě potřeby vypněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně. Další informace naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.
2. Vyjměte jednotku z multifunkční pozice. Další informace naleznete v části „[Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–32.
3. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
4. Odstraňte horní kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2–1.
5. Vyjměte dceřinnou kartu multifunkční pozice z počítače tak, že ji vytáhnete přímo směrem vzhůru ❶.
6. Vytáhněte napájecí zdroj směrem dopředu ❷ a pak jeho pravou stranu otočte směrem vzhůru ❸.
7. Vytáhněte napájecí zdroj z počítače.



Vyjmutí napájecího zdroje



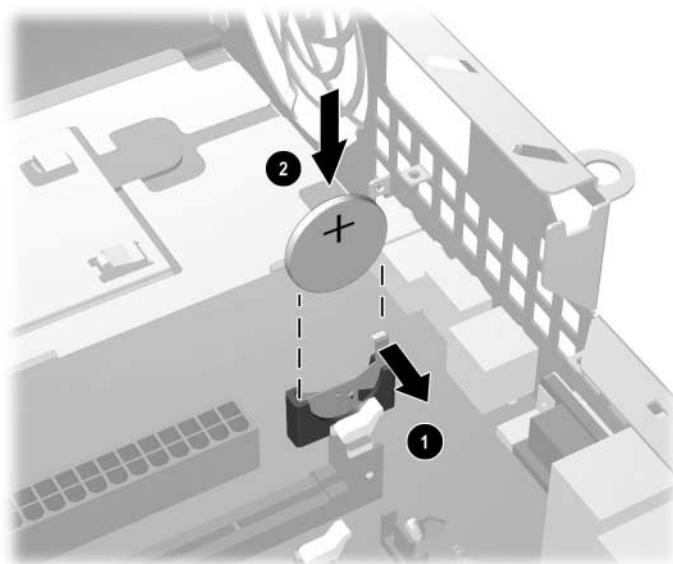
8. Na systémové desce najděte baterii a držák baterie.
9. Uvolněte západku baterie směrem doprava ❶ a vyjměte baterii z držáku ❷.



*Vyjmutí baterie*



10. Posuňte západku směrem doprava ❶. Natočte baterii tak, aby kladný pól směřoval doprava, a zatlačte baterii směrem dolů dokud západka nezaklapne přes horní okraj baterie ❷.



#### Výměna baterie

---



Po výměně baterie postupujte podle následujících kroků.

---

11. Vyměňte zdroj napájení:
  - a. Opatrně umístěte levou stranu napájecího zdroje na správné místo.
  - b. Otáčejte pravou stranu napájecího zdroje směrem dolů až se zastaví.
  - c. Zasunujte napájecí zdroj zpět dokud nezapadne na své místo.
12. Vyměňte dceřinnou kartu multifunkční pozice. Opatrně zarovnejte kartu s patičí konektoru a pevně zatlačte kartu až se správně usadí.
13. Vyměňte jednotku pro multifunkční pozici.



14. V případě potřeby zasuňte bezpečnostní západku multifunkční pozice.
15. Vratte zpět kryt počítače.
16. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
17. Pomocí nástroje Computer Setup proveďte následující akce:
  - a. Nastavte datum a čas.
  - b. Nastavte znovu hesla.
  - c. Nastavte znovu všechna zvláštní nastavení systému.
  - d. V případě potřeby zapněte senzor počítačové skříně.

Další informace naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.



---

## Zabezpečovací opatření

### Zabezpečení vstupu a výstupu

Další informace o funkcích zabezpečení stolního počítače v provedení Ultra-Slim naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) a v příručce *Desktop Management Guide* (Správa stolního počítače) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

### Instalace volitelného bezpečnostního zámku

Bezpečnostní zámky zobrazené níže a na následujících stránkách lze použít k zajištění stolního počítače v provedení Ultra-Slim.

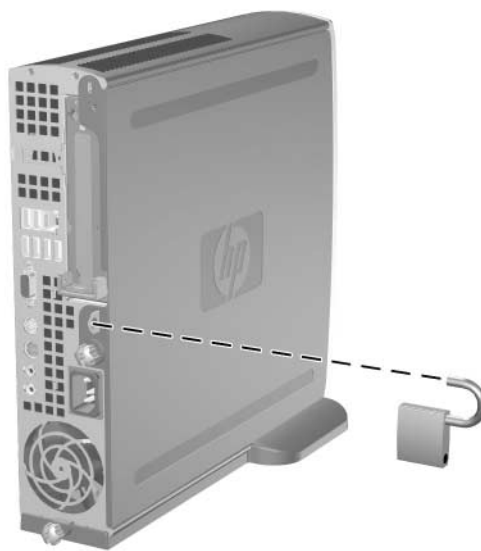
#### Lankový zámek



*Instalace lankového zámku*



## Visací zámek



*Instalace visacího zámku*



## Univerzální skříňový svorkový zámek

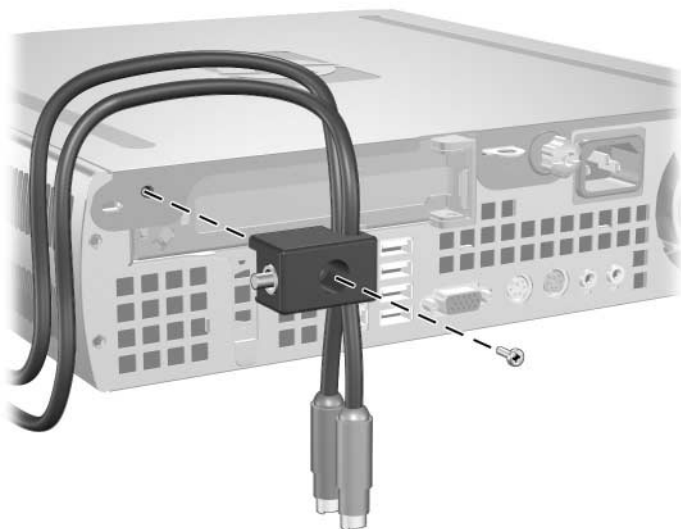
### Bez použití bezpečnostního lanka

1. Provlékněte kabely klávesnice a myši skrz zámek.

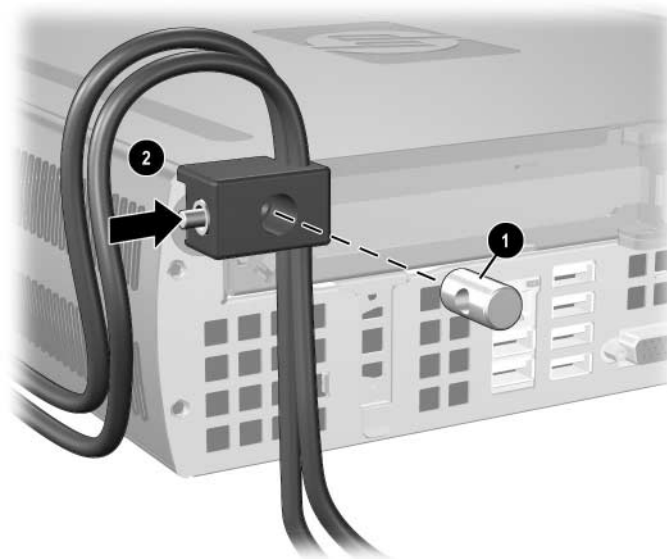




2. Připevněte zámek ke skříni pomocí dodaného šroubu.



3. Vložte kolík do zámku ❶ a zatlačením tlačítka dovnitř ❷ zámek zamkněte. K odemknutí zámku použijte dodaný klíč.





## S použitím bezpečnostního lanka

1. Upevníte bezpečnostní lanko smyčkou okolo nepohyblivého předmětu.

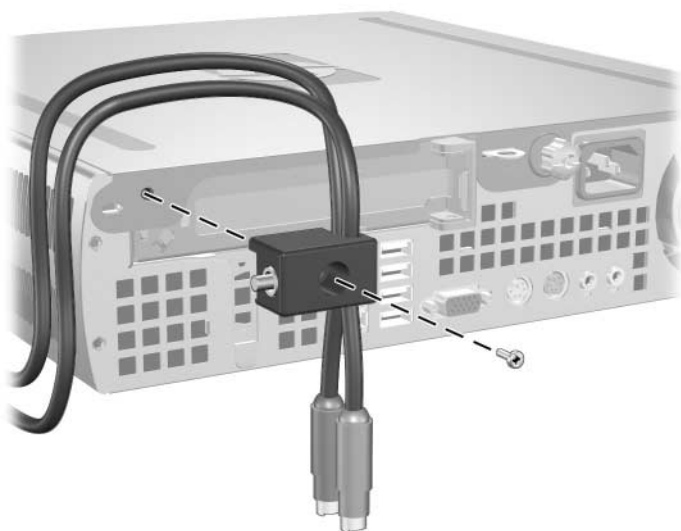


2. Provlékněte kabely klávesnice a myši skrz zámek.

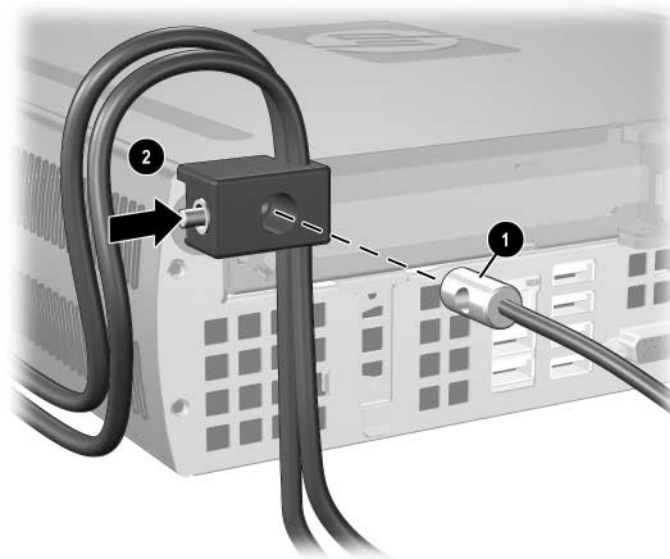




3. Připevněte zámek ke skříni pomocí dodaného šroubu.



4. Vložte kolík na konci bezpečnostního lanka do zámku **1** a zatlačením tlačítka dovnitř **2** zámek zamkněte. K odemknutí zámku použijte dodaný klíč.





---

## Vybití statické elektřiny

Výboj statické elektřiny způsobený dotykem ruky nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky nebo jiná zařízení citlivá na statickou elektřinu. Takové poškození může snížit životnost zařízení.

### Ochrana před poškozením statickou elektřinou

Dodržováním následujících pokynů můžete zabránit poškození statickou elektřinou:

- Při přepravě a skladování uchovávejte součásti citlivé na statickou elektřinu v antistatických obalech a nedotýkejte se jich.
- Součásti uchovávejte v antistatických obalech až do vybalení na pracovištích s antistatickou ochranou.
- Před vybalením z antistatických obalů položte součásti na uzemněný povrch.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů.
- Při manipulaci se součástmi buďte vždy řádně uzemněni.

### Metody uzemnění

Existuje několik metod uzemnění. Při manipulaci se součástmi citlivými na statickou elektřinu nebo jejich instalaci použijte některé z následujících postupů:

- Použijte antistatickou zápěstní pásku, která je spojena zemnicím kabelem s uzemněným pracovištěm nebo počítačovou skříní. Zápěstní pásky jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor 1 megaohm  $\pm$  10 %. Pro řádné uzemnění je třeba připnout pásku přímo na pokožku.



- Na pracovištích, kde se většinou stojí a chodí, použijte speciální pásy na kotníky, chodidla či boty. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo rozptylovacích podložkách, použijte antistatické pásy na obou nohou.
- Používejte vodivé pracovní nástroje.
- Používejte přenosnou sadu nástrojů s rozvinovací podložkou pro rozptýlení elektrostatického náboje.

Nemáte-li k dispozici žádný z uvedených nástrojů pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb.

---



Další informace související se statickou elektřinou můžete získat u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb.

---



---

## Běžná péče o počítač a příprava k přepravě

### Běžná péče o počítač

Při péči o počítač a monitor dodržujte následující zásady:

- Počítač musí stát na pevné rovné ploše. Za zadní částí systémové jednotky a nad monitorem ponechtejте nejméně 10,2 cm volného prostoru, aby bylo zajištěno požadované proudění vzduchu.
- Nikdy nepracujte s počítačem, který má odstraněný kryt nebo boční panel.
- Nebráňte proudění vzduchu do počítače blokováním předních otvorů pro přívod a odvod vzduchu. Neumísťujte klávesnici s vysunutými nožkami přímo proti přední části jednotky typu desktop, protože byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Chraňte počítač před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a extrémním teplem nebo chladem. Další informace o doporučeném rozsahu teplot a vlhkosti vzduchu pro počítač naleznete v této příručce v [dodatku A, „Technické údaje“](#).
- Zabraňte vniknutí tekutin do počítače a klávesnice.
- Větrací štěrby monitoru ničím nezakrývejte.
- Před prováděním následujících činností počítač vždy vypněte.
  - ❑ Podle potřeby utřete vnější povrch počítače měkkou vlhkou prachovkou. Při použití čisticích prostředků může dojít k poškození barvy nebo povrchu.
  - ❑ Občas je vhodné vyčistit větrací otvory v přední a zadní části počítače. Prach a nečistota mohou zablokovat otvory a omezit proudění vzduchu.



## Pokyny pro používání multifunkční pozice

Při provozu nebo čištění multifunkční pozice dodržujte následující pravidla.

### Provoz

- Před manipulací s diskem odstraňte z těla elektrostatický náboj. Během manipulace s jednotkou se nedotýkejte konektoru.
- Před cestováním, přepravou, skladováním nebo vyjímáním jiné jednotky než pevného disku se přesvědčete, že v jednotce není médium, například disketa či disk CD-ROM nebo DVD-ROM, a že je podavač média zasunutý.
- Zacházejte s jednotkou opatrně: při vkládání jednotky nepoužívejte nadměrnou sílu, neupusťte ji a netlačte na horní kryt.
- Pevný disk nevystavujte extrémním teplotám a zabraňte jeho kontaktu s tekutinami a produkty vyzařujícími magnetické pole, jako jsou monitory a reproduktory.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „Křehké: Zacházejte opatrně.“
- Poškození počítače, jednotky a dat uložených na jednotce můžete zabránit dodržováním následujících pravidel: Před vkládáním nebo vyjímáním pevného disku vypněte počítač. Pevný disk nikdy nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý nebo se nachází v úsporném režimu. Chcete-li se ujistit, že se počítač nenachází v úsporném režimu, zapněte jej a potom vypněte.
- Před vyjmutím optické nebo disketové jednotky ukončete činnost jednotky pomocí ikony **Bezpečně odebrat hardware** na hlavním panelu systému Windows. Restartujte systém, aby optická jednotka správně fungovala se softwarovými aplikacemi.

### Čištění

- Panel a ovládací prvky čistěte suchou měkkou prachovkou nebo měkkou prachovkou mírně navlhčenou slabým saponátovým roztokem. Nikdy nestříkejte čisticí chemikálie přímo na jednotku.
- Nepoužívejte žádné druhy rozpouštědel, jako je líh nebo benzen. Mohlo by dojít k poškození povrchu.



## Bezpečnost

Dostane-li se do jednotky cizí předmět nebo tekutina, ihned vypněte počítač a nechte jej zkontrolovat u autorizovaného poskytovatele služeb.

## Příprava k přepravě

Při přípravě počítače k přepravě postupujte podle těchto pokynů:

1. Zálohujte soubory z pevného disku na jednotky HP Drive Key, disky CD, DVD, páskové kazety nebo diskety. Zálohovací médium nesmí být během skladování nebo přepravy vystaveno elektrickým nebo magnetickým impulsům.



---

Pevný disk se automaticky uzamkne při vypnutí napájení systému.

---

2. Vyjměte a samostatně uložte všechna vyměnitelná média nebo jednotky pro multifunkční pozici. Další informace naleznete v části „[Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–32.
3. Vypněte počítač a externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a potom od počítače.
5. Zabalte součásti systému, jednotky pro multifunkční pozice a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostatečným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.
6. Odpojte součásti systému a externí zařízení od zdrojů napájení a potom od počítače.



---

Před přepravou počítače zajistěte, aby byly všechny desky řádně usazeny a zajištěny v patičkách.

---

7. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostatečným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.



---

Informace o předepsaném prostředí pro počítač mimo provoz naleznete v této příručce v [dodatku A](#), „[Technické údaje](#)“.

---



## B

bezdrátová síť LAN, rozšiřovací  
karta PCI 2–17

## D

DIMM, přidání systémové  
paměti 2–11 – 2–17  
disketová jednotka, multifunkční  
pozice 2–28  
disketová jednotka, multifunkční  
pozice 2–32

## F

FireWire, rozšiřovací karta PCI 2–17  
formátování pevného disku v multifunkční  
pozici 2–34

## G

grafika, rozšiřovací karta PCI 2–17

## I

instalace  
interní pevný disk 2–23 – 2–26,  
2–30, 2–31  
jednotky pro multifunkční  
pozici 2–33 – 2–34  
optická jednotka 2–29  
pevné disky, multifunkční  
pozice 2–33 – 2–34  
rozšiřovací karta PCI 2–17 – 2–22  
interní pevný disk, upgrade 2–23 – 2–26,  
2–30, 2–31

## J

jednotka CD-ROM, multifunkční  
pozice 2–28  
jednotka DVD, multifunkční pozice 2–28  
jednotka pevného disku  
interní, vyjmutí a výměna 2–26,  
2–30, 2–31  
jednotka SuperDisk LS-240, multifunkční  
pozice 2–28  
jednotky pro multifunkční pozici připojitelné  
za provozu 2–29  
jednotky, multifunkční pozice 2–28

## K

Klávesa s logem Windows 1–5  
klávesnice 1–4  
Klávesa s logem Windows 1–5  
konektory pro kabely, pevný disk 2–26  
konektory, pevný disk 2–26  
konfigurace  
stolní počítač 1–6  
konfigurace typu stolní počítač 1–6  
konfigurace typu tower 1–6  
konfigurace, tower nebo stolní počítač 1–6  
kryt  
odstranění 2–1 – 2–2  
odstranění krytu 2–1 – 2–2

## L

lankový zámek, volitelný C–1



## M

- metody uzemnění D–1
- modem, rozšiřovací karta PCI 2–17
- multifunkční pozice 2–28
  - disketová jednotka 2–28
  - jednotka DVD 2–28
  - jednotky CD-ROM 2–28
  - kombinovaná jednotka
    - CD-RW/DVD-ROM 2–28
  - softwarové dekódování MPEG-2 2–28
  - volitelné jednotky 2–28
- multifunkční pozice 2–32
  - bezpečnostní opatření 2–28
  - disketová jednotka 2–32
  - jednotky připojitelné za provozu 2–29
  - optická jednotka 2–29, 2–32
  - pevný disk 2–33
  - rozdělení a formátování pevného disku 2–34
  - vložení jednotek 2–33
  - vyjmutí jednotek 2–32
  - zabezpečení 2–29 – 2–31

## O

- optická jednotka, multifunkční pozice 2–29, 2–32

## P

- paměť, systémová 2–11 – 2–17
  - přidání nebo odstranění modulů 2–14 – 2–17
- pevný disk
  - multifunkční pozice 2–28
  - interní, vyjmutí a výměna 2–23
  - multifunkční pozice 2–33, 2–34
    - rozdělení a formátování 2–34
  - obnovení 2–27

- péče o počítač E–1
- přehrávání, zabránění 1–6
- příprava k přepravě E–1, E–3

## R

- rozdělení pevného disku v multifunkční pozici 2–34
- rozšiřovací karta
  - bezdrátová síť LAN 2–17
  - FireWire 2–17
  - grafika 2–17
  - instalace 2–17 – 2–22
  - karta síťového rozhraní 2–17
  - modem 2–17
- rozšiřovací karta PCI
  - bezdrátová síť LAN 2–17
  - FireWire 2–17
  - grafika 2–17
  - instalace 2–17 – 2–22
  - karta síťového rozhraní 2–17
  - modem 2–17

## S

- sériové číslo 1–6
- síťové rozhraní, rozšiřovací karta PCI 2–17
- softwarové dekódování MPEG-2 2–28
- součásti
  - přední panel 1–2
  - zadní panel 1–3
- součásti předního panelu 1–2
- součásti zadního panelu 1–3
- statická elektřina D–1

## T

- technické údaje A–1

## V

- visací zámek, volitelný C–2
- vybití statické elektřiny D–1
- výměna baterie B–1



## **Z**

zabezpečení C-1

multifunkční pozice 2-29 – 2-31

zámky

lankový C-1

visací zámek C-2